

1
24
1.85-86
11/c

ZENTRALBLATT FÜR **MATHEMATIK** **UND IHRE GRENZGEBIETE**

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENLE · HEIDELBERG
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · W. SAXER · ZÜRICH
F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY · SZEGED · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

85. BAND - 86

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1959



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1961

Der 85. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1959, vereinzelt auch
aus den Jahren 1952, 1955, 1956.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1
Geschichte	2
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	241
Algebra und Zahlentheorie	7, 251
Allgemeines. Kombinatorik	7
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	9
Gruppentheorie	14, 251
Verbände. Ringe. Körper	19, 258
Zahlkörper. Funktionenkörper	25
Zahlentheorie	28, 266
Analysis	36, 273
Mengenlehre	38
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	40 273
Allgemeine Reihenlehre	46
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	51, 278
Spezielle Funktionen	60, 287
Funktionentheorie	65, 291
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	69, 300
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen	70, 302
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	81, 307
Variationsrechnung	313
Integralgleichungen. Integraltransformationen	90, 316
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	94, 319
Praktische Analysis.	107, 320
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	123, 346
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	123, 346
Statistik.	132, 353
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik	138, 357
Geometrie	142, 359
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	142
Elementargeometrie.	147
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	151, 359
Algebraische Geometrie	152, 362
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik	155
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	158, 365
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	367
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen.	162, 369
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie	166
Topologie	168, 371
Angewandte Geometrie	175

Theoretische Physik	176, 379
Mechanik	176
Elastizität. Plastizität	183, 380
Hydrodynamik.	194, 388
Wärmelehre	205
Elektrodynamik. Optik	207, 413
Relativitätstheorie	420
Quantentheorie	214, 430
Kernphysik	221
Bau der Materie	226, 444
Fester Körper	230, 450
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	235
Berichtigungen	453
Autorenregister	457